	CI	
Sun Aug 19 22:03:55 2018		
¿La siguiente gramática incontextual	es ambigua? (1p)	
	({S}, {a; b}, { S \rightarrow SbS ; S	\rightarrow a $\}$, S $)$
 Sí, la cadena "abababa" tiene dos Sí, la cadena "aba" tiene dos posi Sí, la cadena "ababa" tiene dos posi No, no es ambigua. 	ibles árboles de derivación.	
¿Cuál es el lenguaje reconocido por	el siguiente autómata de pila? (1p)	
Notas: La aceptación es por estado f	ïnal.	
$\{a^nb^m / n = 2m, n > 0, m > 0\}$		
$\{a^nb^m/n=2m\}$		
$\{ a^n b^m / n \ge 2m \}$		
$\{ a^n b^m / n \ge 2m, n > 0, m > 0 \}$		
¿Cuántos estados tiene el AFNe que	se obtiene al aplicar las construccione	s de Thompson en la siguiente expresión regular? (1p)
	(a*a b*)	
• Diez.		
Ninguna de las cantidades propueDoce.	estas.	
• Once.		
¿Cuántos estados debe tener como • 3 • 4 • 2 • 1	mínimo el autómata que reconozca {a	a}*? (1p)
El siguiente autómata es no determin	nista:	
¿Cuál de las siguientes cadenas tien	e más de un camino de aceptación en	este autómata? (1p)
La cadena abbaa.		

La cadena abba.

La cadena abaa.

Ninguna de las cadenas dadas.

¿Cuál de las siguientes expresiones regulares es equivalente a la expresión regular dada? (1p)

((a|ab)*)

- ((a|b)*)
- ((a*b)*)
- ((a+b)*)
- ((ab?)*)

¿Cuál de las siguientes gramática incontextuales genera el siguiente lenguaje? (1p)

$$\{ a^x b^y a^y b^x / x > 0, y > 0 \}$$

- ({S; A}, {a; b}, { S \rightarrow aSb ; S \rightarrow aAb ; A \rightarrow bAa ; A \rightarrow ba }, S)
- ({S}, {a; b}, { S \rightarrow aSb ; S \rightarrow bSa ; S \rightarrow ba }, S)
- ({S; A}, {a; b}, { S \rightarrow aSb ; S \rightarrow A ; A \rightarrow bAa ; A \rightarrow ba }, S)
- $\bullet \quad (\{S;\,A;\,B;\,C\},\,\{a;\,b\},\,\{\,S\rightarrow aS\,\,;\,S\rightarrow bA\,\,;\,A\rightarrow bA\,\,;\,A\rightarrow aB\,\,;\,B\rightarrow aB\,\,;\,B\rightarrow bC\,\,;\,C\rightarrow bC\,\,;\,C\rightarrow b\,\,\},\,S)$

¿Cuál es la gramática LL(1) equivalente a la siguiente gramática? (1p)

({S}, {a; b}, { S
$$\rightarrow$$
 aSb ; S \rightarrow bSa ; S \rightarrow ab ; S \rightarrow ba }, S)

- ({S; T}, {a; b}, { S &rrr; aS ; S \rightarrow T; T \rightarrow bT ; T \rightarrow S }, S)
- $\bullet \quad (\{S;\,T\},\,\{a;\,b\},\,\{\,S\rightarrow aSb\;;\,S\rightarrow T;\,T\rightarrow bTa\;;\,T\rightarrow S\;\},\,S)$
- ({S}, {a; b}, { S \rightarrow aSb ; S \rightarrow bSa ; S \rightarrow }, S)
- Ninguna.

¿Qué tipos de conflicto LR tiene la siguiente gramática? (1p)

({S}, {a,b}, { S
$$\rightarrow$$
 SS ; S \rightarrow a ; S \rightarrow ab }, S)

- Conflictos shift/reduce y reduce/reduce.
- La gramática no tiene conflictos.
- Conflictos shift/reduce únicamente.
- Conflictos reduce/reduce únicamente.